

баз даних і проектувальники. Тепер є нейронні архітектори. Новий професіонал повинен мати кваліфікацію, відмінну від його попередників. Наприклад, він повинен знати статистику для вибору й оцінювання навчальних і тестувальних множин.

Логічне мислення сучасних інженерів програмного забезпечення, їх емпіричне вміння та інтуїтивне відчуття гарантує створення ефективних нейромереж.

## **ОСОБЛИВОСТІ ВСЕСВІТНЬОЇ ПАВУТИНИ WORLD WIDE WEB**

*Дуброва М.С.*

*Науковий керівник – Гавриленко І.О., асистент*

В доповіді висвітлюється найбільш всесвітнє багатомовне сховище інформації в електронному вигляді – всесвітня мережа World Wide Web (WWW) ([англ.](#) – всемережа, веб або тенета). Десятки мільйонів пов'язаних між собою документів, які розташовані на комп'ютерах, розміщені на всій земній кулі. Найпопулярніша і найцікавіша служба мережі інтернет дозволяє отримувати доступ до будь-якої інформації незалежно від місця її розташування.

Наведені історичні факти з історії розвитку IT-інфраструктури, проаналізована різниця між Інтернет і World Wide Web.

Поширення глобальної мережі в умах сучасних жителів планети зобов'язано практично одній людині – Тіму Бернерсу-Лі. Бернерс-Лі є англійцем, який народився в сім'ї двох математиків, що присвятили своє життя створенню одного з перших комп'ютерів у світі. Саме завдяки йому світ дізнався, що таке інтернет, сайт, електронна пошта і т.п. Спочатку всесвітню павутину World Wide Web він створив для потреб концерну ядерних досліджень ЦЕРН. Завдання полягало в зручному розміщенні всієї наявної в концерні наукової інформації в їх власної мережі. Для вирішення цього завдання він придумав все, що зараз є основоположними елементами WWW. За основу він взяв принцип організації інформації, званий гіпертекстом. Даний принцип полягав у такій організації тексту, коли лінійність оповіді замінювалася можливістю переходу за різними ссилками (зв'язками). WWW працює за принципом клієнт-сервер: існує велика кількість серверів, які за запитом клієнта надають йому гіпермедійний документ. Такий документ складається із частин з різним представленням інформації (текст, графіка, звук, відео, тривимірні об'єкти тощо). В ньому кожен елемент може бути посиланням на інший документ чи його частину. Такі посилання в WWW організовані так, що кожний інформаційний ресурс в

глобальній мережі інтернет однозначно адресується. Таким чином, програмні засоби WWW – універсальні для різних сервісів інтернет, а сама інформаційна система WWW грає інтегруючу роль. Все це робиться за допомогою HTTP-протоколу передачі даних (обмін інформації між клієнтом і сервером). Тобто все це робиться за допомогою інтернет. Різниця між http і www як поняттями визначається відносинами об'єкт – засіб. Всесвітня мережа WWW – являє собою єдиний об'єкт, частини якого пов'язані між собою за допомогою протоколу http.

Для користувача мережі Інтернет наявність або відсутність букв www практично не грає ролі. Наприклад, запис адреси сайту «[www.sobaka.ru](http://www.sobaka.ru)» і «Собака.ru» є допустимим в обох випадках, і обидві адреси будуть правильно витлумачені браузером, який виведе на ідентичні дзеркала, якщо такі є. Запис «<http://sobaka.ru>» або «<http://www.sobaka.ru>» вказує на гіпертекстове посилання, перейти за яким можна в один клік. Підключення до ресурсів www найчастіше здійснюється за http, хоча можливі й інші варіанти. Самі «щітки» (www) вказують на приналежність ресурсу мережі World Wide Web.

Питання про призначення, місії, функції і завдання http і www виникає, коли ми натикаємося на по-різному оформлені посилання, або коли в адресному рядку три веселих букви то з'являються, то зникають. Шукати відмінності двох всіяко і всесвітньо вживаних аббревіатур марно, оскільки вони мають на увазі зовсім різні речі. А ось про призначення їх говорити можна. Отже, відмінність www від http полягає в наступному: WWW – система організації документів в мережі, http – протокол передачі даних в цій мережі, який вказує на гіпертекстове посилання, www – на приналежність ресурсу до мережі інтернет.

Терміни інтернет і World Wide Web часто використовуються без особливої різниці. Проте, обидва є не тим же самим. Інтернет є глобальною системою взаємозалежних комп'ютерних мереж. На відміну від цього, World Wide Web являє собою глобальну колекцію документів та інших ресурсів, пов'язаних гіперпосиланнями і URL. Веб-ресурси, як правило, доступні з використанням HTTP, який є одним з багатьох протоколів обміну даними через інтернет.